

# Необыкновенное вещество-

.....



- **Цель урока:** показать школьникам , что вода необыкновенное природное соединение.

**Задачи:**

Проанализировать имеющиеся у учеников знания , расширить и сформировать новые знания о воде, её роли в живой и неживой природе и в жизни человека.

Развивать экспериментально-исследовательские навыки

Воспитывать личностные качества , обеспечивающие успешную творческую и исполнительскую деятельность; увлечённость, наблюдательность, сообразительность.



# «Кто Я»

Начало всех начал», - говорил обо мне греческий учёный Фалес.

Она везде.

В луже, в море, в океане.

И водопроводном кране

Как сосулька замерзает,

В дом туманом к нам вползает,

На плите у нас кипит

Паром чайника шипит

Мы её не замечаем,

Мы привыкли , что она

Наша спутница всегда

**Вода- самое важное природное соединение**

# Вода

1. Где на Земле встречается вода?
2. О каких агрегатных состояниях идет речь?
3. Какой воды на Земле больше?

**« Если бы инопланетяне когда-либо посетили нашу планету, скорее всего, они назвали бы её планета – Вода, так как это вещество в твёрдом, жидком состоянии покрывает  $\frac{3}{4}$  поверхности Земли.**

# Притча

Два ослика шли по дороге. Один навьючен солью а другой ватой. Первый осёл шёл ели передвигая ноги так тяжела была его ноша, второй шёл весело и легко. Вскоре животным пришлось переходить речку. Осел навьюченный солью остановился в воде и стал купаться, когда осел вышел из воды, ноша стала гораздо легче. Другой осёл, глядя на первого , тоже стал купаться, но чем дольше он купался, тем тяжелее становилась навьюченная на него вата.

Почему же ноша первого осла после купания стала легче, а второго тяжелее?



**Вода –главный естественный растворитель.**



Вода, у тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя  
невозможно описать.....

А.Сент-Экзюпери

- Эксперимент



# Эксперимент



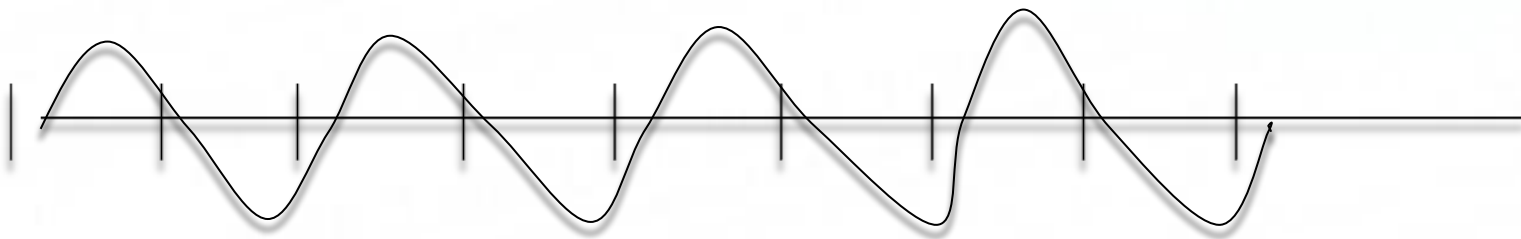
Какое самое соленое море в мире?





# Игра «Волна»





# Книзу лечу капелькой, а кверху НЕВИДИМКОЙ.

В природе путешествует вода,  
Она не исчезает никогда.  
То в снег превратится, то в лёд,  
Растает- и снова в поход.  
По горным вершинам, широким долинам,  
Вдруг в небо взовьётся, дождями вернётся.  
Вокруг оглянись, в природу взглядишь;  
Нас окружает везде и всегда  
Это волшебное чудо- вода!

Как называется это путешествие?



Круговорот воды в природе – всемирный процесс

## Письмо от Водяного.

Вода в моём озере очень грязная  
На дне моей квартиры-  
Бутылки, тряпки, вилы  
Не озеро- помойка.  
Грязная жидкость льётся через  
трубы- это стоки заводов.  
Купаться запрещено!  
Воду использовать нельзя!

А мне так жить охота!

Ребята, помогите.



Эксперимент  
Способы очистки воды?  
Кипячение  
Отстаивание  
Вымораживание  
Фильтрация





# Водный бумеранг.

Называются свойства или характеристики воды , а ученики должны обосновать их противоположность –  
Отправить бумеранг назад.

**Вода не может быть  
источником энергии.**







# Плодородие почвы не зависит от воды

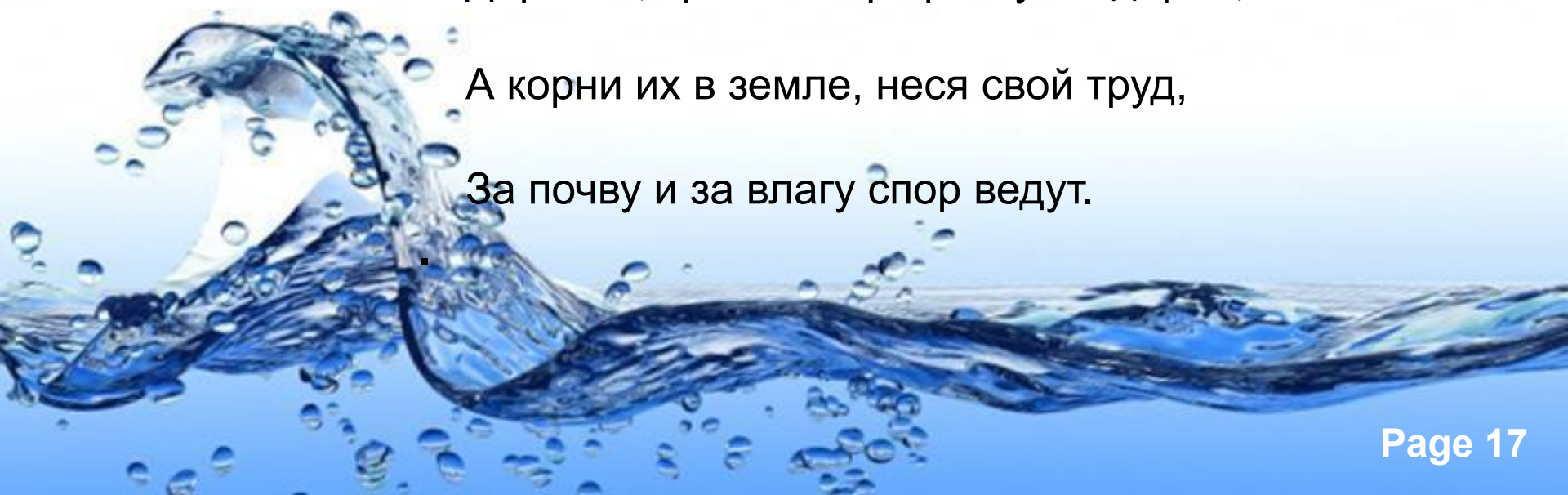
Вода хороший растворитель. В воде растворяются минеральные соли почвы. В поисках воды и минеральных солей корни растений проникают в толщу земли, порой на большую глубину.

А меж растениями царствует война.

Деревья, травы вверх растут задорно,

А корни их в земле, неся свой труд,

За почву и за влагу спор ведут.



**Вода- великий разрушитель.**

**Вода- великий создатель.**

**Презентация. .Вода-это жизнь!**

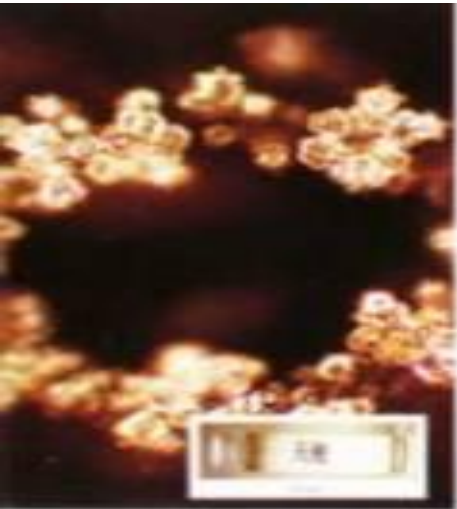


# Вода не имеет памяти.

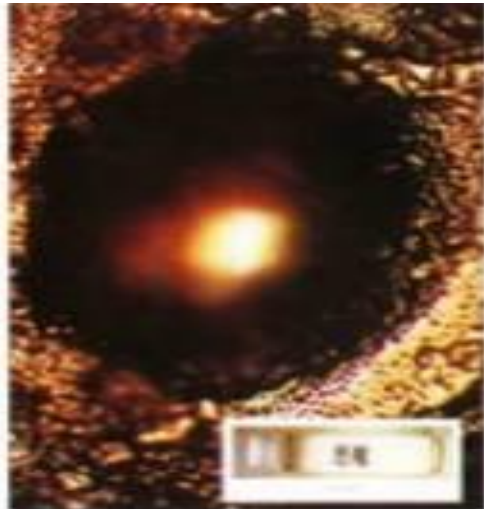


Вода способна хранить информацию о воздействиях на неё: эмоции- страх , ненависть, любовь, хорошее и плохое слово и даже музыку.

Вода, которой говорили добрые и ласковые слова, замёрзла в виде красивых звёздчатых кристаллов, а вода , которой говорили злые и грубые слова, замёрзла в безобразные бесформенные глыбки.



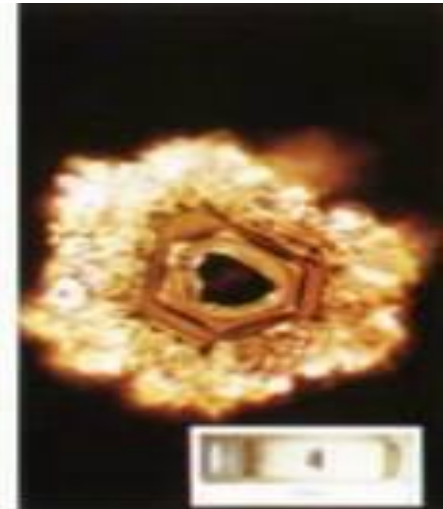
душа



демон



черт



ангел

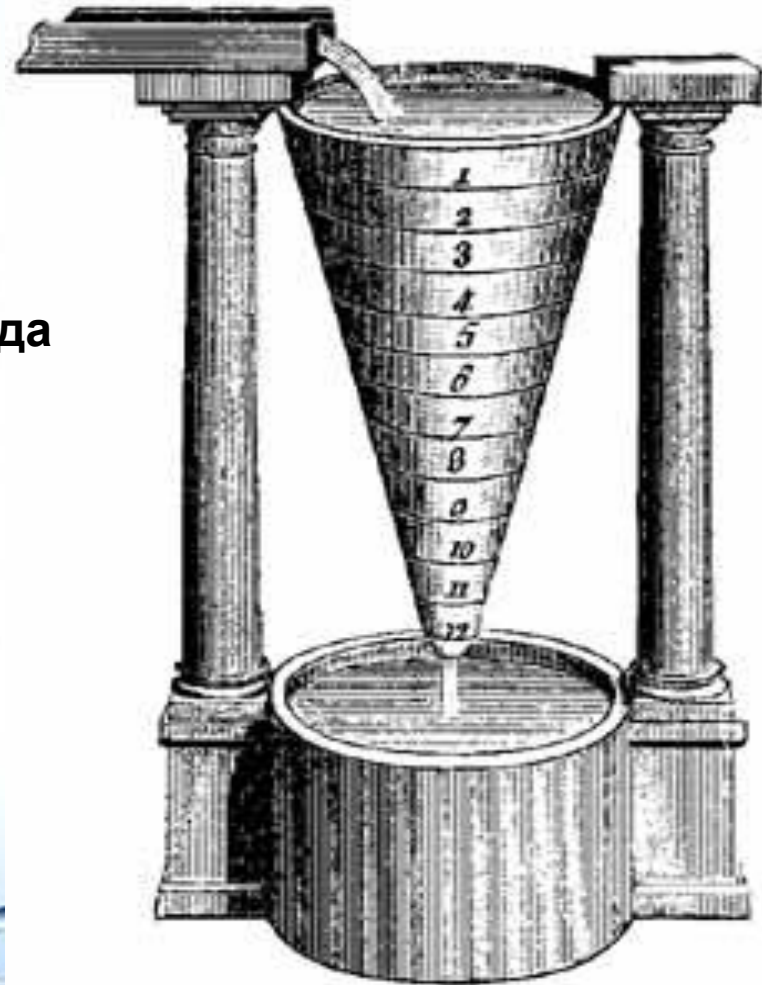
# А знаете ли вы?

- Откуда пошло выражение «Ваше время истекло».
- Ребус



## Клепсидра.

В древности в Греции и Риме существовали водяные часы- вода помогала измерять время.



- Как называется наука о воде ?
- Как пронести в ладошке один литр воды, не пролив не капли.
- 22 марта – Всемирный день водных ресурсов.
- Без еды человек может прожить около месяца, без воды около 7 дней.
- Как называют древнегреческую богиню , изображённую в виде прекрасной молодой женщины с чашей воды в руке.



- Это богиня здоровья-  
**Гиги́ея.**
- От её имени образовалось  
слово **гигиена**



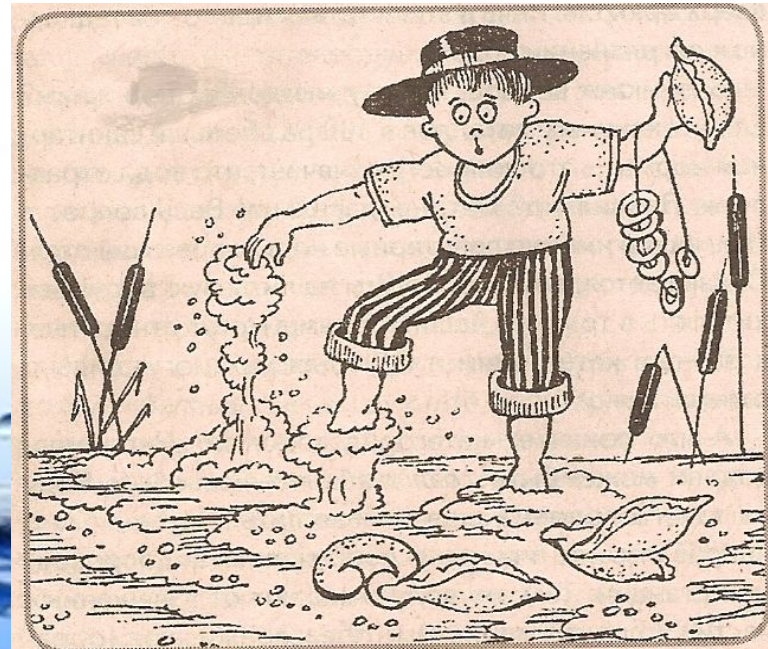
# Разговоры на дне.

Послушай наших героев и продолжите их диалоги.

## Сценка

### «Плотва и окунь»

- Ты что, Окунь, задумался? Юлишь, рот разеваешь, глаза выпучиваешь.  
Подожди, голубчик. Выведу я тебя на чистую воду.
- Сделай, Плотва. Одолжение. Век помнить буду.  
Выведи меня на чистую воду.  
Мне бы к родничкам студёным, полыньям широким.  
А то мне .....



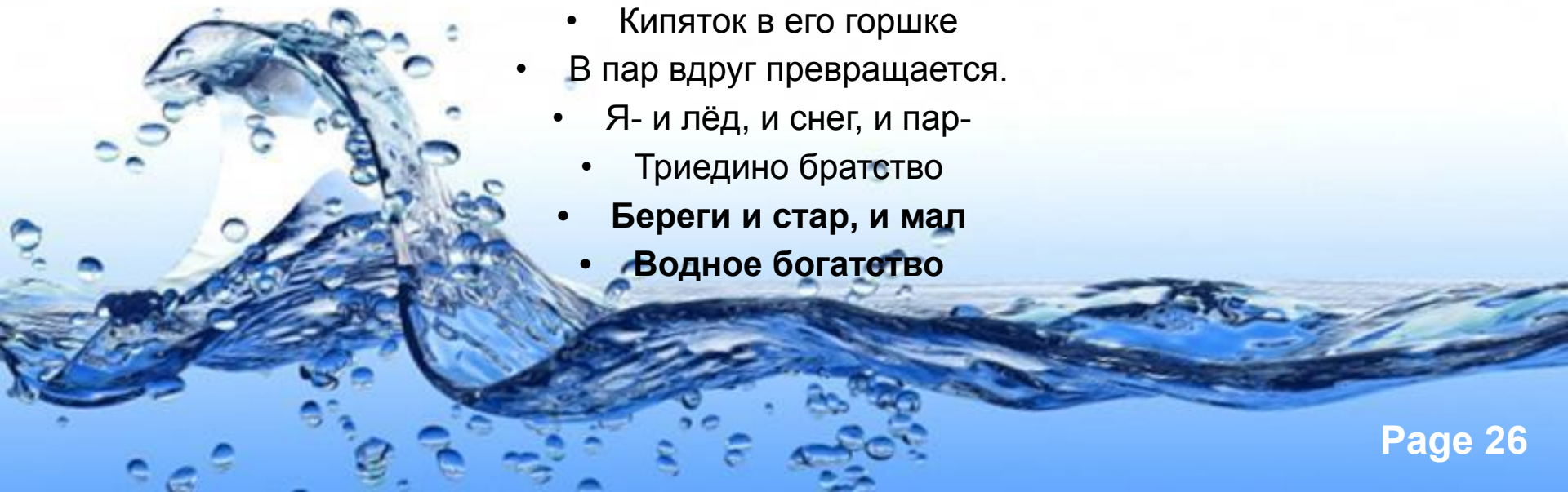


# «Выхухоль и лягушка»

- Смотрю на тебя, Лягушка, и кровь в жилах стынет! Звери на зиму меховые шубы надели, птицы – пуховые телогрейки. Одна ты как была нагишом, так и осталась. Вот скрутят тебя холода.
- - Не скрутят, Выхухоль! Я такую шубу надену – не хуже меховой или пуховой . И тёплая, и мягкая.
- -Из чего же твоя шуба будет?
- - А из .....



- Я вода, вода, вода
- Я бегу , играю,
- Но в большие холода  
Сильно замерзаю.
- Становлюсь снежинкой я
  - Инеем колючим,
  - Снег валится на поля
  - Из тяжёлой тучи.
- Я прозрачным стану льдом,
  - Он блестит и колется,
  - Эскимосом целый дом
  - Из ледышек строится.
    - Африканец у огня
    - Долго удивляется:
    - Кипяток в его горшке
- В пар вдруг превращается.
  - Я- и лёд, и снег, и пар-
    - Триедино братство
  - **Береги и стар, и мал**
  - **Водное богатство**



Существует одно поучительное предание. Царь Дхатусена, правивший на острове Шри-Ланка в 5 веке нашей эры, в ответ на требования мятежников показать тайники, где спрятаны несметные царские сокровища, привел своих неразумных врагов к созданному им искусственному озеру. Озеро спасло жителей острова во время засухи. Царь зачерпнул пригоршню воды и сказал: “Друзья мои, это и есть все мое богатство!

**Вода- красота всей природы. Вода жива, она бежит или волнуется ветром, она движется и даёт жизнь и движение всему окружающему.**

**С.А.Аксаков.**

